Agregat wody lodowej NRB0900X A.00 wyd. 228,3kW
Dane ogólne:
Zasilanie 400V/3N/50Hz
Maksymalne natężenie prądu (FLA) A 193,41A
Natężenie prądu rozruchowego (LRA) A 420,80A
Pobór mocy ele. 77,8 kW, natężenie prądu 124A,
Dane zespołu wentylatora (kratt):
Pobór mocy elektrycznej kW 4,8 kW
Czynnik chłodniczy woda lodowa (glikol propylenowy 30%) 10/5st.C
Spadek ciśnienie: 26 kPa
Dane akustyczne
Moc akustyczna zgodna z EN ISO 9614-2 dB(A) 87,8
Ciśnienie akustyczne z odległości 10 m dB(A) 55,7
wysokość - 2450 mm, szerokość 2200mm, głębokość 2780mm
waga netto 2320 kg, waga brutto 2400kg
Agregat posiada:
Czujnik temp. wejście/ wyjście, Czujnik przepływu.

Agregat wody lodowej NRB0900X A.00 wyd. 228,3kW
Dane ogólne:
Zasilanie 400V/3N/50Hz
Maksymalne natężenie prądu (FLA) A 193,41A
Natężenie prądu rozruchowego (LRA) A 420,80A
Pobór mocy ele. 77,8 kW, natężenie prądu 124A,
Dane zespołu wentylatora (kratt):
Pobór mocy elektrycznej kW 4,8 kW
Czynnik chłodniczy woda lodowa (glikol propylenowy 30%) 10/5st.C
Spadek ciśnienie: 26 kPa
Dane akustyczne
Moc akustyczna zgodna z EN ISO 9614-2 dB(A) 87,8
Ciśnienie akustyczne z odległości 10 m dB(A) 55,7
wysokość - 2450 mm, szerokość 2200mm, głębokość 2780mm
waga netto 2320 kg, waga brutto 2400kg
Agregat posiada:
Czujnik temp. wejście/ wyjście, Czujnik przepływu.

Kanał wentylacyjny Ø160
wyprowadzić min 0,5m nad dach
budynku, osadzić wyrzutnie
dachowa WPD typ C Ø200

CZERPNIA DLA UKŁADÓW
N1/W1, N2/W2,
Czerpnia Dachowa CPD typ B 500x1000 SMAY połączona do kanału
typ A 1000x250
Wszystkie wpięcia do czerpni od układów wentylacyjnych poprzez
zastosowanie klap zwrotnych.

CZERPNIA DLA UKŁADÓW
N3/W3, N4/W4,
Czerpnia Dachowa CPD typ B 500x1000 SMAY połączona do kanału
typ A 1000x250
Wszystkie wpięcia do czerpni od układów wentylacyjnych poprzez
zastosowanie klap zwrotnych.

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
N1/W1, N2/W2,
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 500x1000
na podstawie dachowej typ A 500x1000
Wszystkie wpięcia do wyrzutni od układów
wentylacyjnych poprzez
zastosowanie klap zwrotnych.

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
N3/W3,
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 400x400
na podstawie dachowej typ A 400x400

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
N4/W4,
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 400x400
na podstawie dachowej typ A 400x400

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
N1/W1
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 400x400
na podstawie dachowej typ A 400x400

Kanał wentylacyjny Ø125
wyprowadzić min 0,5m nad dach
budynku, osadzić wyrzutnie
dachowa WPD typ C Ø125

Kanał wentylacyjny Ø250
wyprowadzić min 0,5m nad dach
budynku, osadzić wyrzutnie
dachowa WPD typ C
Ø250

Kanał wentylacyjny Ø160
wyprowadzić min 0,5m nad dach
budynku, osadzić wyrzutnie
dachowa WPD typ C
Ø160

Wywietrzak dachowy WLO-200 na podstawie dachowej B/III
Iz kanałem wentylacyjnym DN200 1,5mb + izolacja z wełny
mineralnej gr.30 + przepustnica jednopłaszczyznowa DN200
nastawna z siłownikiem elektrycznym BELIMO LM230A-S

Wywietrzak dachowy WLO-200 na podstawie dachowej B/III
Iz kanałem wentylacyjnym DN200 1,5mb + izolacja z wełny
mineralnej gr.30 + przepustnica jednopłaszczyznowa DN200
nastawna z siłownikiem elektrycznym BELIMO LM230A-S

Kanał wentylacyjny Ø160
wyprowadzić min 0,5m nad dach
budynku, osadzić wyrzutnie dachowa
WPD typ C
Ø160

Kanał wentylacyjny Ø200
wyprowadzić min 0,5m nad dach
budynku, osadzić wyrzutnie
dachowa WPD typ C
Ø200

WYRZUTNIA KANALIZACYJNA
KS ZELIBS

WYRZUTNIA KANALIZACYJNA
KS ZELIBS

WYRZUTNIA DACHOWA DLA UKŁADÓW
N8/W8
Wyrzutnia dachowa CPD typ B 400x400
na podstawie dachowej typ A 400x400

ISTNIEJĄCY KANAŁ WENTYLACYJNE

KANAŁ WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ

KLAPA DYMOWA
NA CZERPNI/WYRZUTNI
OPRACOWANIA

ZUZYCIE STALI

QUADRO ELETTRICO / ELECTRIC BOX

RURA SPUSTOWA
ALUMINIOWA Ø100MM KOL.
NATURALNY ALUMINIUM

RYNNA ALUMINIOWA Ø150MM
KOL. NATURALNY ALUMINIUM

+20,20

+16,65

A

B

C

LEGENDA:

Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N1
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W1
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N2
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W2
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N3
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W3
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N4
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W4
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N5
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W5
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N6
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W6
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System N7
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności C - System W7
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności B - System N8
Kanał wentylacji mechanicznej nawiewny typ A klszczelności B - System W8
Kanał wentylacji mechanicznej czerpnia powietrza typ A klszczelności C
Kanał wentylacji mechanicznej powietrza typ A lwg. odrębnego opracowania)
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B klszczelności B System W1-Gazy
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B klszczelności B System WC1
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B klszczelności B System WC2
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B klszczelności B System WC3
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B klszczelności B System W1-Kuchnia
Kanał wentylacji mechanicznej wyciągowej powietrza typ B klszczelności B System W2-Kuchnia
Instalacja wody lodowej (rury stalowe)

UWAGA
- W salach operacyjnych, sali wybudzeń i sala chorych na onkologi zastosowano sfropy laminarne NSL z filtrami HEPA.
- W pom. sosjalnych, gabinetach nawiewniki wirowo-promieniowe z skrzynką rozprężną izolowaną termicznie i akustycznie. Przed zamówieniem wysokość skrzynki rozprężnej zweryfikować na budowie. Istnieje możliwość zamówienia indywidualnych rozmiarów skrzynek rozprężnych.
- Regulacja za pomocą regulatorów stałego wydatku CAV (z możliwością nastawy na montażu) oraz przepustnic wielopłaszczyznowych
- Zawory wywiewne i nawiewne typu KK ,KE zastosowano do poniesczeń porzadkowych, toalet
- Kanały wentylacji nawiewno-wywiewnej prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego w izolacji z wełny mineralnej gr. 40mm, natomiast kanały na zewnątrz budynku w izolacji 80mm w płaszczu ochronnym z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7mm.
- Elementy rewizyjne powinny być instalowane co 20 metrów na odcinkach kanałów, w których nie znajduje się żadna przeszkoda (przepustnica, klapa pożarowa, tłumik), w przeciwym wypadku klapa musi być zamontowana przed oraz za takim elementem.
- Wymiar klapy rewizyjnej powinien być co najmniej o jeden milimetr mniejszy niż wymiar kanału
- Przejścia kanałami wentylacyjnymi przez strefy wydzielenia pożarowego zabezpieczyć klapą ppoż o odporności równej danej przegrodzie.
- Przejścia przewodów przez przegrody wydzielenia pożarowego o przepuście większym niż 40mm średnicy należy wykonać z zastosowaniem odpowiednich uszczelnień ppoż zapewniających wymagną odporność ogniową. W przypadku przewodów z tworzywa sztucznego PVC należy zastosować opaski PYROPLEX PP14L lub kołnierze ogniochronne PYROPLEX PPCL montowane zgodnie z Aprobatą Techniczną AT-15-7725/20
- Podczas wykonywania prac remontowych należy liczyć się z możliwością pojawienia się instalacji wentylacji mechanicznej istniejącej, wody, kanalizacji i centralnego ogrzewania niezinwentaryzowanych.
- Wszystkie niezinwentaryzowane instalacje należy wymienić i połączyć w funkcjonalną całość, istniejąca wentylacja ulega demontażu w całości.
- Przebicia instalacji c.o. koordynować z prowadzeniem instalacji , wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, kan. sniatnnej, wentylacji mechanicznej, instalacja elektryczna i konstrukcją budynku
- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zostały zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklaracje zgodności (certyfikat zgodności z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:Prawo budowlane,warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie,warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i instytutu Techniki Budowlanej),normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty instytutu Techniki Budowlanej,instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych, przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cet, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, dzięki umiejętnościom zawodowym w swoję specjalności oraz znajomości szczegółu, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zapewantnować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektowym lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym. Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą wyjaśniżalał w ramach całego systemu i układu budowlano - instalacyjnego.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie nieuzgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiejkolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem, a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać te informacje do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac nieodzownych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż ZDZISŁAW ŻUREKI
37-450 Stalowa Wola ul. K.E.N. 9/1 Tel/Fax 15 842 71 81

Nazwa i adres obiektu:
„Remont wentylacji szpitalnej budynku nr 1 wraz z budową nowej wentylacji mechanicznej dla Oddziału Chirurgii Ogólnej, Urazowej, Klinik Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Neurochirurgii w Szpitalu Wojewódzkim im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie"
ul. ul. Leszczynowa 11, Koszalin 75-581

Branża: SANITARNA
Skala: 1:50

Inwestor: Urząd Marszałkowski w Koszalinie ul. Racławicka 15-17

Nazwa rysunku: WENTYLACJA MECHANICZNA RZUT DACHU

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Stadium P.B.
Projektant	mgr inż. Zdzisław Żurecki	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr upr. POM/0080/PWOK/07		Data 2018.06
Projektant	mgr inż. Tomasz Żak	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr upr. POM/0080/PWOK/07		Nr rys. WENT.-8
Projektant	mgr inż. Anna Kupiec	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr upr. POM/0080/PWOK/07		
Sprawdził	mgr inż. Grażyna Stypa	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr upr. POM/0081/PWOK/08		

WENTYLACJA MECHANICZNA
RZUT DACHU
skala 1:50